

Liebherr Labortiefkühlschrank Performance SFFfg 4001 mit explosionsgeschütztem Innenraum, ~ 320 Liter, -9° bis -30°C

Explosionsgeschützter Innenraum

Elektronische Steuerung

Optischer und akustischer Alarm

Potentialfreier Kontakt

SmartMonitoring Temperaturüberwachung optional verfügbar

5 Jahre Garantie (nach Geräteregistrierung)

- RS485 - Schnittstelle
- Abschließbar
- vorbereitet für Smartmonitoring



Technische Daten	
Artikelnr.	SFFfg4001
Inhalt	316 Liter
Temperaturbereich	-9° bis -30° C
Marke / Hersteller	Liebherr
Gerätetyp	Laborgerät
Innenmaße (HxBxT)	1588 x 403 x 402 mm
Außenmaße (HxBxT)	1884 x 597 x 654 mm
Gewicht	76 KG
Farbe (innen)	weiß
Farbe (außen)	weiß
Geräuscentwicklung	49
Max. Umgebungstemperatur	35
Ex-gesch. o. funkenfrei?	Ja
Abschließbar?	Ja
Temperaturanzeige?	Ja
Potentialfreier Kontakt vorhanden?	Ja
Brutto- / Nettorauminhalt	316 / 242 l
Energieverbrauch in 365 Tagen	384 kWh (bei +25 °C Umgebung und -20 °C Setpoint)
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Kältemittel	R 290
Geräusch-Schallleistung	49 dB(A)

Technische Daten	
Spannung / Anschlusswert	220 - 240V~ / 2,0 A
Kühlsystem	statisch
Abtauverfahren	manuell
Gradient ² / max. Fluktuation	5,2 °C / 2,4 °C (nach EN60068-3)
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	Monochrom-Display, Touch-Buttons
Netzausfallalarm	bei Netzurückkehr
Alarm bei Störung	optisch und akustisch
Art der Vernetzbarkeit	SmartModule
Vernetzungslösung	Nachrüstbar
Schnittstelle	WLAN/LAN (optional)
Verstellbare Ablageflächen	5 x Glas
Nutzbare B / T der Ablageflächen	403 / 402 mm
Belastbarkeit Ablagefläche	40 kg
Belastbarkeit Gerät	270 kg
Griff	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Art des Schlosses	mechanisch
Türanschlag	rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	82 / 76 kg

Allgemeines zur Produktgruppe

Explosionssgeschützter Innenraum nach ATEX-Richtlinie

Speziell für die Lagerung von explosiven und leicht entzündlichen Stoffen in der chemischen Industrie oder in Sonderlaboratorien bietet Liebherr Gefriergeräte mit explosionssgeschütztem Innenraum an. Die Innenbehälter erfüllen die Sicherheitsanforderungen der EU-Richtlinie 2014/34/EU (ATEX) und sind nach den Normen EN1127-1 sowie IEC 60079-0 bzw. IEC 60079-15 geprüft. Die Prüfung erfolgt durch die ATEX-Konformitätsbewertungsstelle electro-suisse – SEV (Schweizer Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik).

Komfort-Elektronik mit hoher Präzision

Die präzise Komfort-Elektronik der neuen Mediline Labor-Tiefkühlgeräte erlaubt eine Temperatureinstellung mit einer Genauigkeit bis auf 1/10 °C. Die digitale Temperaturanzeige informiert jederzeit zuverlässig über den aktuellen Betriebszustand. Zusätzlich werden die minimal und maximal erreichten Temperaturen sowie die letzten drei Temperaturalarme und Netzausfälle mit Uhrzeit, Datum und Dauer gespeichert.

Für optimale Hygiene und einfache Reinigung ist die Komfort-Elektronik flächenbündig in die Bedienblende integriert und mit einer abwischbaren Folientastatur ausgestattet.

Durchführung für externe Sensoren

Eine integrierte Öffnung erlaubt den Anschluss eines zusätzlichen Sensors zur unabhängigen Temperaturkontrolle – ohne dass dazu Löcher gebohrt oder die Türdichtung beschädigt werden müssen.

Reinigungsfreundlicher Innenraum

Der Innenbehälter besteht aus fugenlosem Polystyrol – einem vollständig recycelbaren, robusten und geruchsneutralen Kunststoff. Die glatte Oberfläche ohne versteckte Schmutzfänger und die großen Innenradien

ermöglichen eine besonders einfache und hygienische Reinigung. Das sorgt für eine ideale Kombination aus Nachhaltigkeit und Sauberkeit.

Passendes optionales Zubehör zum Gerät

- LH-IQOQ-TR: IQ / OQ Training
Installationsqualifizierung, Funktionsqualifizierung, Produkttraining beim Kunden vor Ort, Übergabe der Dokumentation
- 9749724: Kunststoff-Schublade
geschlossen, wird auf Ablageboden platziert
- 9086926: Nachrüstsatz Rollen
Ø80 mm. Zur Selbstmontage (durch geschultes Personal)
- LH-IQOQ-Dok: Qualification Documents
IQ Dokumente, OQ Dokumente, um eine Qualifizierung selbst durchführen zu können
- SMLz: SmartMonitoring Lizenz-Schlüssel
für 36 Monate
- 614526900: WLAN Modul für SmartMonitoring
Gerät wird (W)lan-fähig und kann dann für SmartMonitoring genutzt werden (inkl. 6 Monate SmartMonitoring-Lizenz)

